

ОБЗОР ВИДОВ ИНКВИЛИНОВ ГАЛЛООБРАЗУЮЩИХ ОРЕХОТВОРОК (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ СООБЩЕНИЕ I

Об инквилинах, развивающихся в галлах дубовых орехотворок, в отечественной литературе приводятся наиболее полные данные для Молдавии (Плугару, 1963) и Закавказья (Белизин, Майсурадзе, 1965). Для Украины, до наших исследований, был известен лишь вид *Synergus gallaeopomiformis* Fonsc. (Шевченко, 1955).

В статье даны сравнительно-морфологические характеристики 13 видов инквилинов из родов *Synergus* Hartig, *Periclistus* Forster, *Ceroptres* Hartig, выведенных из галлов дубовых и розанных орехотворок. 3 вида — *Periclistus brandtii* (Ratz.), *Synergus clandestinus* Eady, *S. hayneanus* Hart. впервые указываются для фауны СССР, 9 видов — для фауны Украины.

В сообщении I впервые приведены определительная таблица выше названных родов, а также определительная таблица видов рода *Synergus* фауны Украины. Кроме того, даны описания 3 указанных выше новых для фауны СССР видов. Материал хранится в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Определительная таблица родов инквилинов подсемейства Cynipinae фауны Украины

- 1(2). Развиваются в галлах розанных орехотворок. Лицо веерообразно исчерчено (рис. 1, 5). Усики 12-члениковые у самки. Щит среднеспинки ячеистый (рис. 1, 4). 2-й тергит достигает более половины длины брюшка, пунктировка имеется на его вершине (рис. 1, 1). *Periclistus* Forster.
- 2(1). Развиваются в галлах дубовых орехотворок.
- 3(4). Лицо с четким килем от наличника до усиковых впадин (рис. 1, 10). Усики у самки 12-члениковые (рис. 1, 12). Щит среднеспинки с мелкоямчатой скульптурой (рис. 1, 11). 2-й тергит брюшка достигает более половины его длины, пунктировка на последнем тергите (рис. 1, 8). *Ceroptres* Hartig.
- 4(3). Лицо без кия, четко веерообразно исчерчено (рис. 1, 16). Усики 14-члениковые у самки, у самца 15-члениковые (рис. 1, 19). Щит среднеспинки с четкими поперечными киями (рис. 1, 15). 2-й тергит брюшка полностью его покрывает, пунктировка на вершине (рис. 1, 13). *Synergus* Hartig.

Определительная таблица видов рода *Synergus* Hart. фауны Украины

- 1(8). 2-й тергит брюшка пунктирован почти на половину своей длины (рис. 4, 5).
- 2(5). Скульптура на щите среднеспинки в виде четких поперечных килей.
- 3(4). Тело полностью черное. Срединная линия отсутствует, лишь в основании имеется углубление (рис. 2, б).— Из недоразвившихся желудей на *Q. robur* L. *S. clandestinus* Eady
- 4(3). Тело черное с коричневым оттенком на брюшке. Срединная линия четкая в виде треугольника (рис. 2, 5).— В галлах *A. fecundator*, *A. inflator* *S. evanescens* Mayr
- 5(2). Скульптура на щите среднеспинки в виде сглаженных поперечных морщин.
- 6(7). Срединная линия на щите среднеспинки тянется более чем на половину его длины (рис. 2, 1).— В галлах *Adleria conglomerata* Gir. *S. umbraculus* Oliv.
- 7(6). Срединная линия доходит до половины длины щита (рис. 2, 10).— Из галлов *Adleria conglomerata* Gir. *S. hayneanus* (Ratz.)
- 8(1). 2-й тергит брюшка пунктирован лишь на вершине (рис. 4, 2).
- 9(14). Скульптура на щите среднеспинки в виде четких поперечных килей.
- 10(13). Срединная линия на щите среднеспинки почти доходит до переднеспинки.
- 11(12). Окраска тела черная с желтоватым и красноватым отливом. 3-й членик усиков самки длиннее 4-го (рис. 2, 16); 3-й членик усиков самца сильно расширен на вершине (рис. 2, 26). Радиальная ячейка немного более чем в два раза длиннее своей ширины (рис. 3, 7).— В галлах *A. quercusradicis* F. *S. incrassatus* Hart.
- 12(11). Окраска тела коричнево-красноватая. 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, 17), 3-й членик усиков самцов не сильно расширен на вершине (рис. 2, 27). Радиальная ячейка в два раза длиннее своей ширины (рис. 3, 3).—

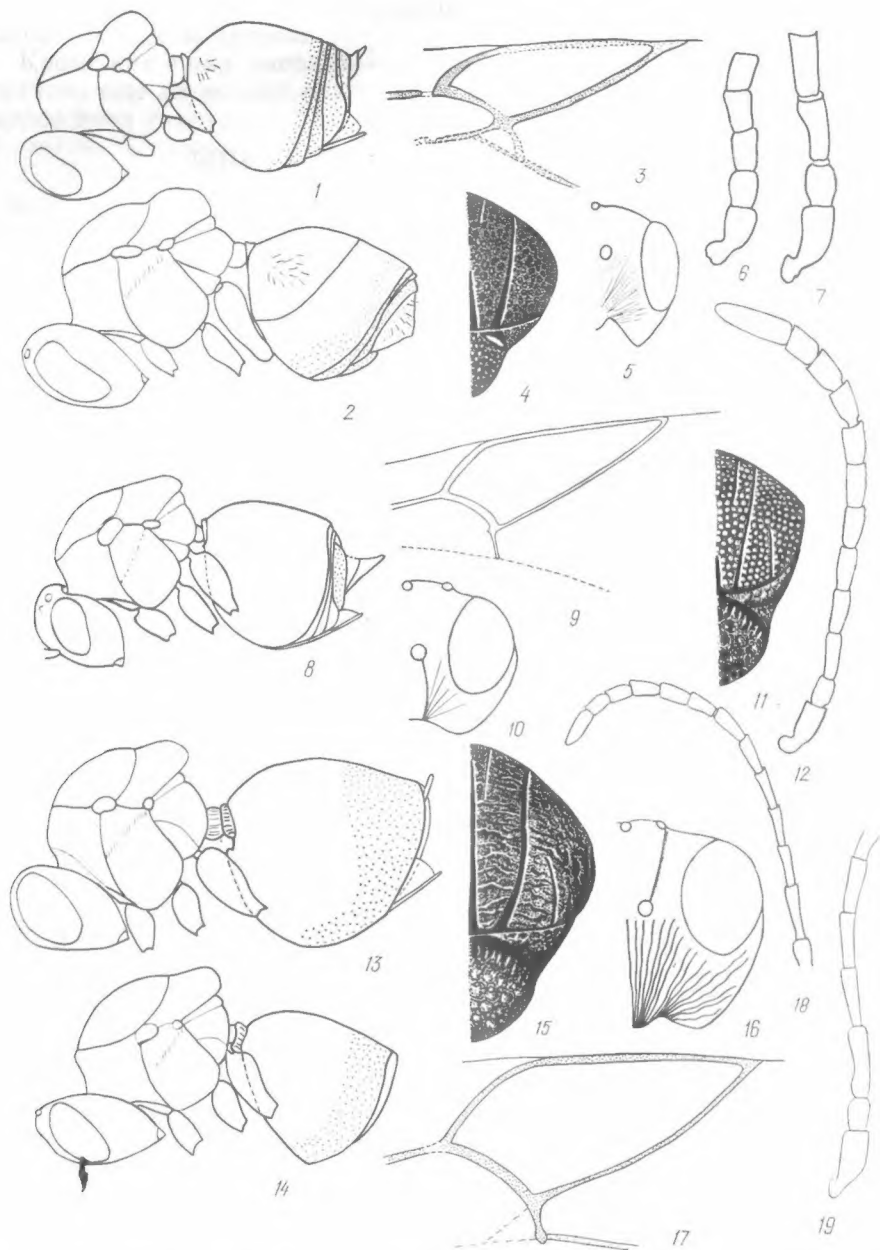


Рис. 1. *Periclistus brandtii* (1—7), *Geroptres arator* (8—12), *Synergus hayneanus* (13, 14, 17—19), *S. gallaeopomiformis* (15—16):

1, 8, 13 — самка, вид сбоку; 2, 14 — самец, вид сбоку; 3, 9, 17 — жилкование крыльев; 4, 11, 15 — щит среднеспинки, щитик, вид сверху; 5, 10, 16 — лицо, вид спереди; 6, 12, 18 — усик самки; 7, 19 — усик самца.

- В галлах *Cynips quercusfolii* L., *Andricus curvator* Hart., *A. callidoma* Hart., *A. quadrilineatus* F., *Biorhiza pallida* Ol., *Neuroterus quercus baccarum* L. *S. gallaeopomiformis* Fonsc.
- 13(10). Срединная линия на щите среднеспинки доходит более чем до половины длины (рис. 1, 9). Окраска тела черная с коричневым отливом. 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, 15). Радialная ячейка в три раза длиннее своей ширины (рис. 3, 10).— В галлах *Andricus callidoma* Hart. *S. nervosus* Hart.
- 14(9). Скульптура на щите среднеспинки в виде смазанных поперечных морщин или сетчатая.

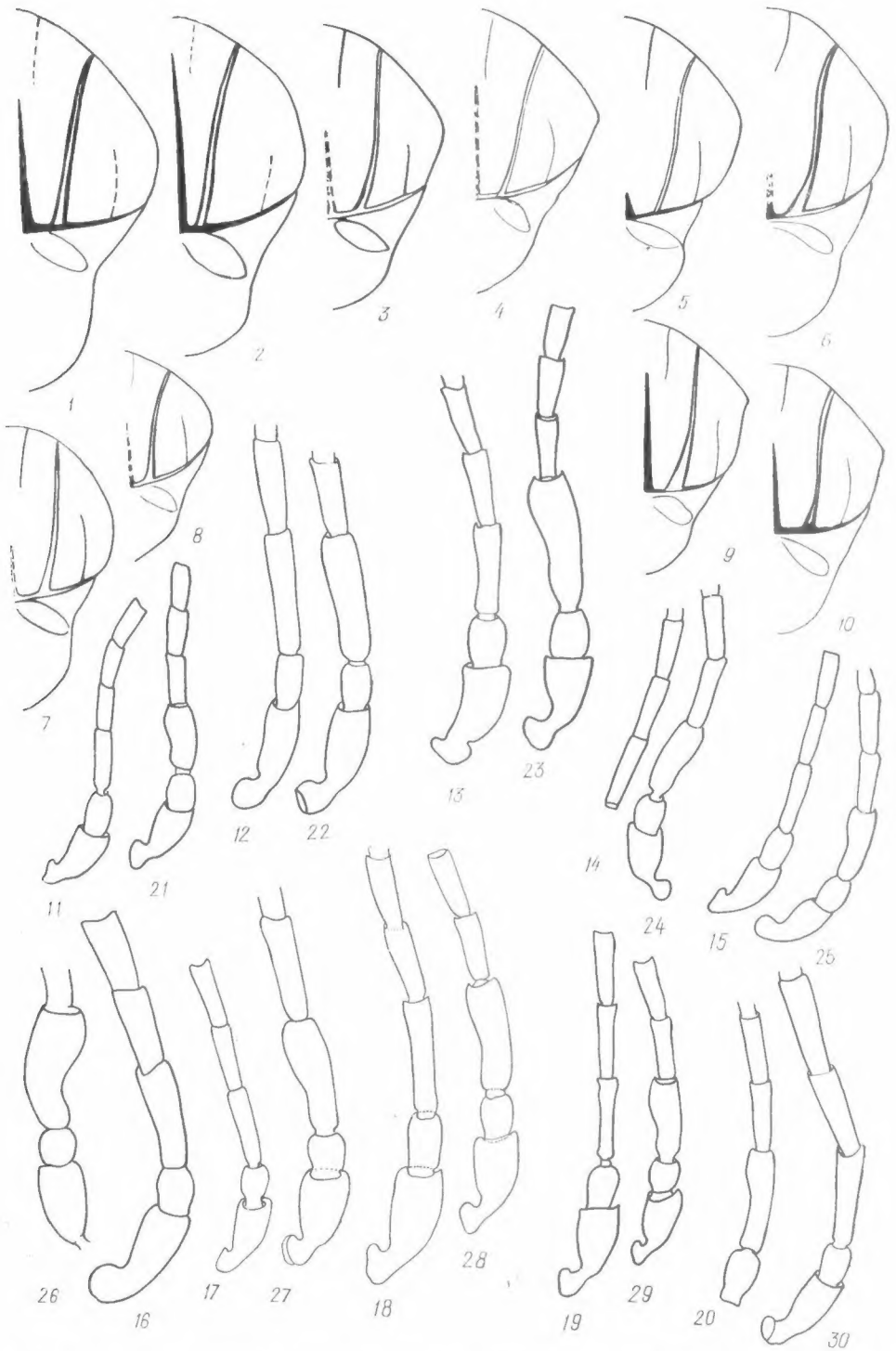


Рис. 2. Щит среднеспинки и щитик (1—10), усик самки (11—19, 30), усики самца (20—29) видов рода *Synergus*:

1, 20, 30 — *umbraculus*; 2, 16, 26 — *incrassatus*; 3, 13, 23 — *tschekei*; 4, 14, 24 — *pallicornis*; 5, 18, 28 — *evanescens*; 6, 12, 22 — *clandestinus*; 7, 19, 29 — *albipes*; 8, 11, 21 — *radiatus*; 9, 15, 25 — *nervosus*; 10 — *hayneanus*.

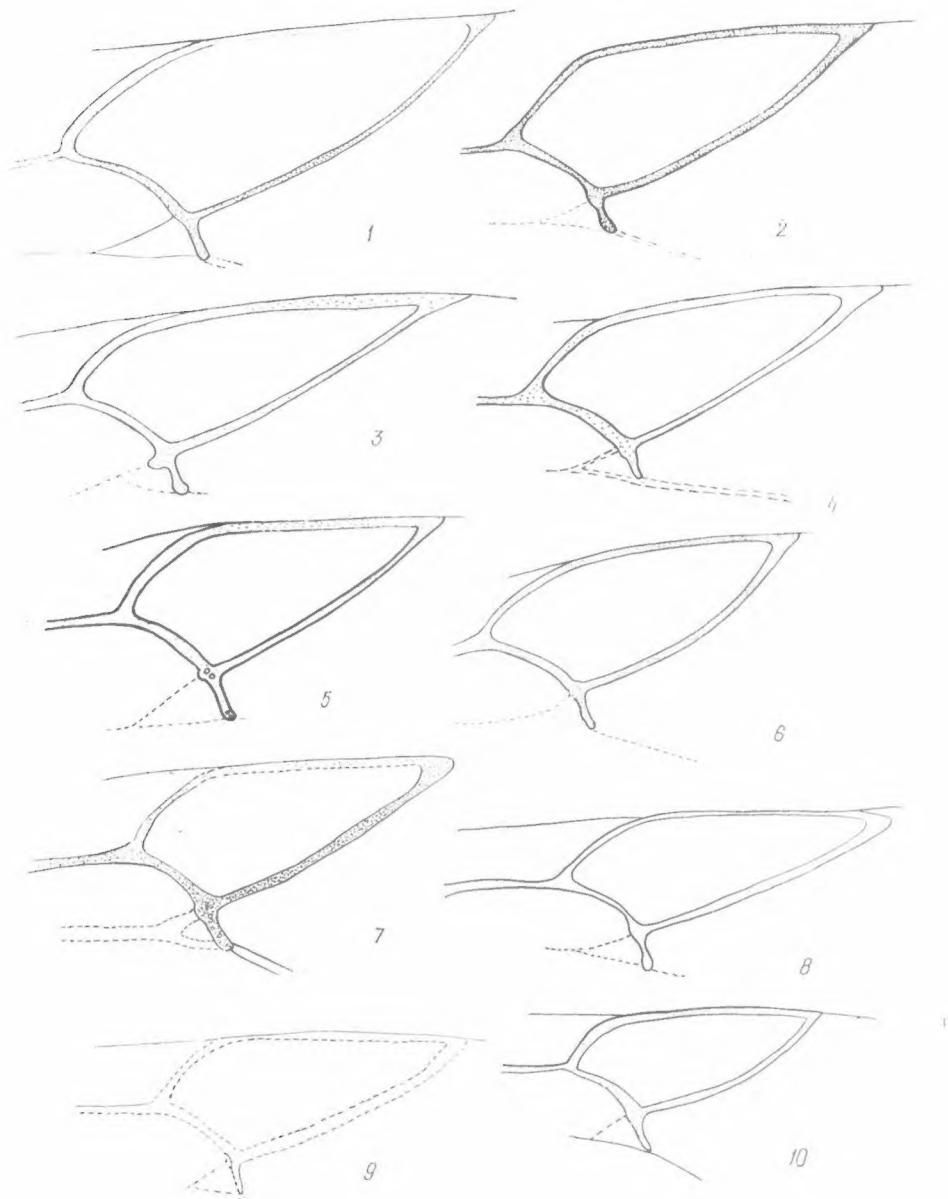


Рис. 3. Жилкование передних крыльев видов рода *Synergus*:

1 — *clandestinus*, 2 — *umbraculus*, 3 — *gallaepomiformis*, 4 — *albipes*, 5 — *tscheki*, 6 — *evanescens*; 7 — *incrassatus*, 8 — *pallicornis*, 9 — *radiatus*, 10 — *nervosus*.

- 15(16). Скульптура на щите среднеспинки сетчатая. Окраска тела черная с красноватым отливом. — В галлах *N. quercusbaccarum* L., *C. divisa* Hart. *S. radiatus* Hart.
16(15). Скульптура на щите среднеспинки в виде смазанных поперечных морщин.
17(20). Срединная линия доходит более чем до середины щита среднеспинки.
18(19). Радиальная ячейка в три раза длиннее своей ширины (рис. 3, 8). 3-й членик усиков самки немного длиннее 4-го (рис. 2, 14); 3-й членик усиков самцов утолщен (рис. 3, 24). — В галлах *C. longiventris* Hart. *S. pallicornis* Hart.
19(18). Радиальная ячейка в 2,5 раза длиннее своей ширины (рис. 3, 5). 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, 13); 3-й членик усиков самца немного расширен на вершине (рис. 2, 23). В галлах *Cynips longiventris* Hart. *S. tscheki* Mayr.

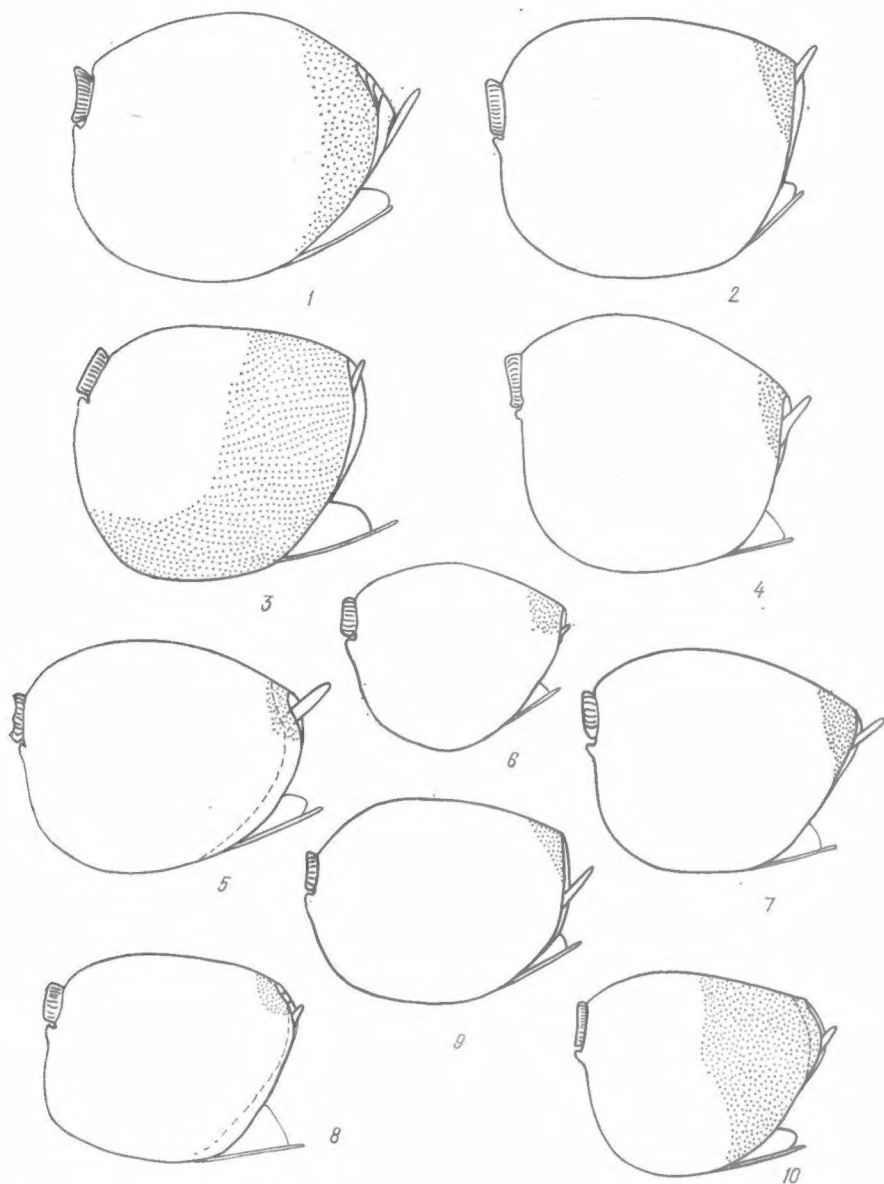


Рис. 4. Брюшко самки видов рода *Synergus*:

1 — *evanescens*, 2 — *albipes*, 3 — *clandestinus*, 4 — *gallaepomiformis*, 5 — *nervosus*, 6 — *radiatus*, 7 — *pallicornis*, 8 — *incrassatus*, 9 — *tscheki*, 10 — *umbraculus*.

20(17). Срединная линия на щите среднеспинки не доходит до его середины (рис. 2, 7).
Тело черное. Лобные кили слабо выражены.— В галлах *A. ostreae* Hart.
. *S. albipes* Hart.

Periclistus brandtii (Ratzeburg)

Материал. Днепропетровская обл., пос. Гвардейский, Самарский лес, сб. 15.09.69, 4♀, 1♂ из галлов *Diplolaepis* sp.; Киевская обл., пос. Ворзель, сб. 18.09.77, выв. 04.78, 2♀ из галлов *D. rosae* L. (рис. 5, 9); Закарпатская обл. окр. Ужгорода, сб. 23.04.80, вып. 21.05.80, ♀, 2♂ из галлов *D. sp.*; окр. Киева, Феофания, сб. 26.04.83, 29♀, 22♂ из галлов *D. rosae* L.

В СССР указывается впервые. Известен по всей Европе (Lonescu, 1957).

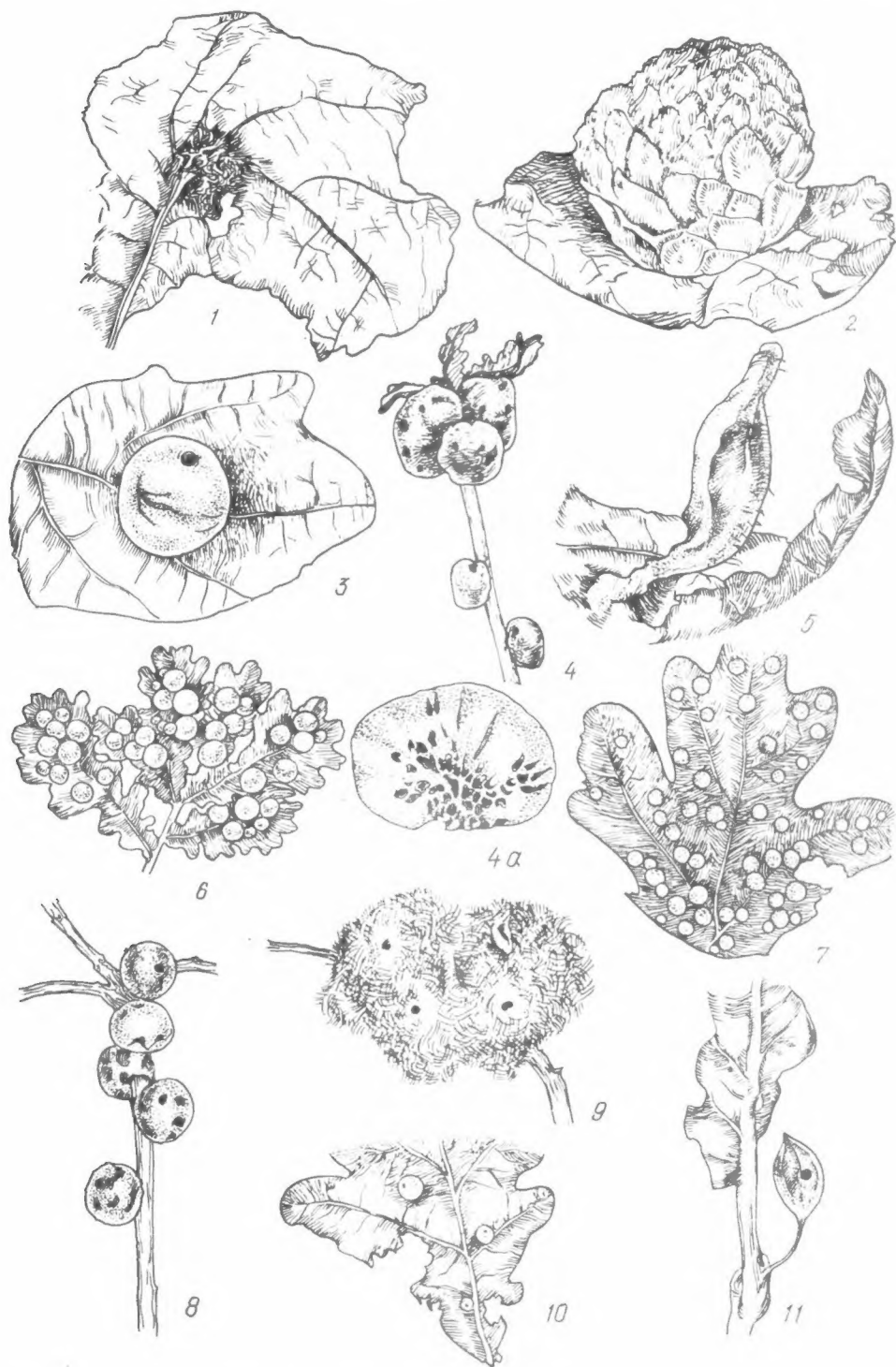


Рис. 5. Галлы орехотворок, в которых развивались инквилины:

1 — *Andricus curvator* — *Synergus evanescens*, *S. gallaepomiiformis*; 2 — *A. fecundator* — *S. evanescens*; 3 — *Cynips longiventris* — *S. pallicornis*; 4 — *Bioriza pallida* — *S. gallaepomiiformis*; 4a — паспез этого же галла; 5 — *A. seminationis* — *Ceroptres arator*; 6 — *C. quercusfolii* — *S. gallaepomiiformis*, *S. tscheki*; 7 — *Neuroterus quercusbaccarum* — *S. radiatus*; 8 — *Adleria conglomerata* — *S. hayneanus*; 9 — *Diplolepis rosae* — *Periclistus brandtii*; 10 — *C. divisa* — *S. radiatus*; 11 — *A. callidoma* — *S. gallaepomiiformis*, *S. nervosus*.

Длина тела. Самка 1,7—2,7 (рис. 1, 1), самец 1,9 мм (рис. 1, 2).

Окраска. Черная, кроме светло-коричневых мандибул, коричневых жилок и иногда темно-коричневого брюшка.

Скульптура. Голова и грудь ячеистая, лицо нежно веерообразно исчерчено (рис. 1, 5). Брюшко гладкое, блестящее, лишь конец 2-го и последующие тергиты неглубоко и равномерно пунктированные (рис. 1, 1).

Усики. У самки 12-члениковые, 3-й членик чуть короче 4-го (рис. 1, 6); у самца 14-члениковые, 3-й членик с вырезкой посередине (рис. 1, 7).

Щит среднеспинки с четкими парасидальными бороздками; срединная линия достигает середины длины, щитик с 2 небольшими ямками (рис. 1, 4).

Крылья бесцветные, густо опушенные. Радиальная ячейка в три раза длиннее своей ширины. Ареола большая, образованная из очень светлых жилок (рис. 1, 3).

P. brandtii (Ratze) отличается от других видов рода парасидами по всей длине щита; скульптурой брюшка.

Synergus clandestinus Eady

Материал. Киев, Конча-Заспа, сб. осень 1984, 2 ♀, 4 ♂ из недоразвившихся желудей. Орехотворка-хозяин неизвестна.

Для фауны СССР с Украины приводится впервые. Известен из Англии, Польши, Испании (Kierich, 1966, 1971; Eady, 1963; Nieves, 1981).

Длина тела. Самка 2,0—3,5, самец — 2,1—2,7 мм.

Окраска. Тело полностью черное, лишь первые 6 члеников усиков светло-коричневые, остальные членики усиков и ноги с коричневатым отливом.

Скульптура. Лоб четко округло ямчатый, между ямками густо ячеистая. Щит среднеспинки с четкими тонкими килями. Брюшко густо пунктировано в виде широкой полосы на 2-м тергите (рис. 4, 3).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик почти в два раза длиннее 4-го (рис. 2, 12); у самца 15-члениковые, 3-й членик в два раза длиннее 4-го, чуть расширен к вершине (рис. 2, 22).

Щит среднеспинки с четкими парасидальными бороздками по всей длине; срединная линия как таковая отсутствует, лишь в основании намечено углубление. Щитик с узкими ямками в основании (рис. 2, 6).

Крылья прозрачные, радиальная ячейка в 2,7 раза длиннее своей ширины. Ареола крупная (рис. 3, 1).

S. clandestinus Eady отличается от других видов рода пунктировкой брюшка: размерами 3-го и 4-го члеников усиков.

Synergus hayneanus Hartig.

Материал. Закарпатская обл., окр. Ужгорода, сб. 23.04., выв. 6—15.06.80, 30 ♀, 44 ♂ из галлов *Adleria conglomerata* Gir. (рис. 5, 8).

Для фауны СССР приводится с Украины впервые. Известен из Австрии, Испании, Италии, Румынии, Алжира (Kieffer, 1901; Ionescu, 1957; Nieves, 1981).

Длина тела. Самка — 2,2—3,1 (рис. 1, 13); самец — 1,3—1,7 мм (рис. 1, 14).

Окраска. Голова черная с желтовато-коричневым краем лица, глазами, глазами и усиками. Грудь черная с красно-коричневыми крыловыми чашечками; лапки желто-коричневые, жилки на крыльях светло-коричневые. Брюшко черное с коричнево-красным отливом, особенно ярким на боках 2-го тергита.

Скульптура. Щеки, лоб и затылок ямчатый, между ямками густая пунктировка; переднеспинка продольно грубо ямчатая; щит среднеспинки с нежными поперечными килями; щитик грубо рыхло морщинистый; мезоплевры нежно продольно-бороздчатые; брюшко гладкое блестящее, пунктировка на вершине 2-го тергита доходит почти до его середины (рис. 1, 13).

Усики. У самки 14-члениковые (рис. 1, 18); у самца 15-члениковые (рис. 1, 19).

Щит среднеспинки с четкими парасидальными бороздками по всей длине; срединная линия четкая до его половины (рис. 2, 10).

Крылья. Радиальная ячейка в два раза длиннее ширины. Ареола слабо намеченная (рис. 1, 17).

S. hayneanus Hart. отличается от других видов рода окраской тела, скульптурой, размерами 3-го членика усиков.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 02.08.84

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ КОМАРЫ-ЛИМОНИИДЫ ИЗ ГРУППЫ «NIGRONOTATA» РОДА PHYLIDOREA (DIPTERA, LIMONIIDAE)

К группе "nigronotata" принадлежат два известных вида рода *Phylidorea* Bigot: номинативный и *Ph. pernigrata* (Al.). Первый широко распространен в бореальной зоне Палеарктики, а второй — на Дальнем Востоке. Как с таксономической, так и с фаунистической точки зрения оба они изучены еще совершенно недостаточно. Этот пробел призвана отчасти пополнить настоящая статья, написанная по коллекционным материалам Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР и Зоологического института АН СССР*.

Г. Мендл (Mendl, 1978) без надлежащей мотивировки включает *Ph. nigronotata* в подрод *Euphylidorea* Al., объединяющий в палеарктической фауне виды типа *Ph. phaeostigma* (Schumm.) и *Ph. dispar* (Mg.). Однако по строению гипопигия и, особенно, эдеагуса самца, а также по ряду других признаков, виды группы "nigronotata" принципиально отличаются от видов группы "phaeostigma-dispar". По совокупности признаков они не могут быть объединены ни с одним другим подродовым комплексом рода *Phylidorea*, в связи с чем целесообразно установить для них отдельный подрод.

Macrolabina Savtshenko, subgen.

Типовой вид — *Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata* (Siebke).

Самец. Голова и грудь серые. Усики (рис. 1) средней длины или длинные, загнутые назад, соответственно почти достигают оснований крыльев или основания брюшка; членики жгутика лишь редко удлинено-овальные, обычно же проксимальные короткие и массивные, сверху уплощенные, снизу выпуклые, дистальные — более удлинённые, цилиндрические; вершинный членик крупный; все членики, кроме жестких щетинок, еще в довольно густом торчащем пушке; жесткие щетины не длиннее или короче соответствующих члеников. Прескутальные полосы и пятна на долях скутума блестящие, часто лаково-черные. Мезоптерны голые. Крылья (рис. 2) с обычным для рода жилкованием, крупным удлинённо-овальным глазком, темными предкутальными пятнами и такими же каемками на вершинных поперечных жилках. Гипопигий (рис. 3) умеренно утолщен, IX тергит выемчатый; гонококситы с необычайно крупным тупоконическим или колбасовидным дорсальным выступом, а также с меньшим вентромезальным выступом при основании; нижние (наружные) гоностигмы с раздвоенной заостренной вершиной.

* За содействие в получении последних для исследования автор выражает глубокую благодарность докт. биол. наук Э. И. Нарчук.